

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

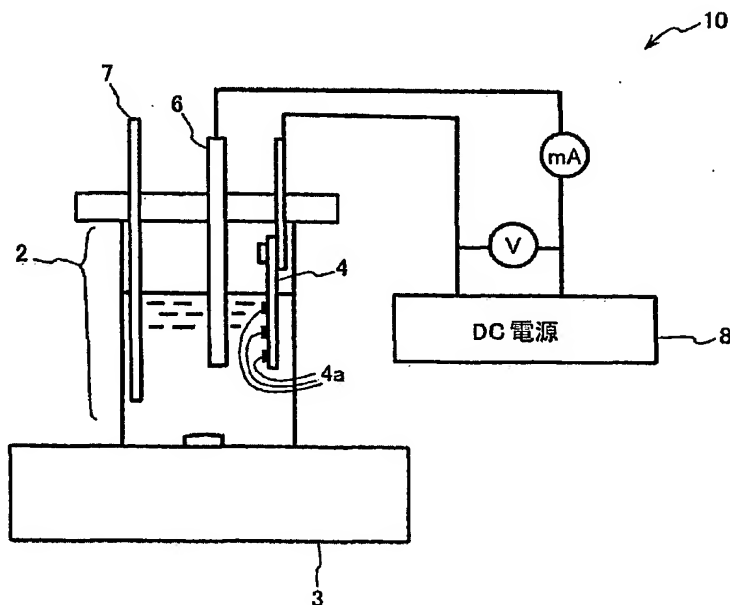
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/003409 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C25B 1/00, C01B 31/02, H01L 21/60, 23/52 (YOKOMICHI, Haruo) [JP/JP]; 〒939-0351 富山県 射水郡小杉町 戸破1875-2, Toyama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016831 (74) 代理人: 下田 昭 (SHIMODA, Akira); 〒104-0031 東京都 中央区 京橋3-3-4 京橋日英ビル4階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) (81) 指定国 (国内): CA, US.
- (25) 国際出願の言語: 日本語 規則4.17に規定する申立て:
— すべての指定国のための不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))
- (26) 国際公開の言語: 日本語 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て
- (30) 優先権データ: 特願2003-270361 2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人 科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県 川口市 本町4-1-8 Saitama (JP).
- (72) 発明者; および 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横道 治男

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING NANOCARBON MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING WIRING STRUCTURE

(54) 発明の名称: ナノカーボン材料の製造方法、及び配線構造の製造方法



8...DC POWER SUPPLY

(57) Abstract: By conducting electrolysis in an electrolytic solution containing an organic solvent using a semiconductor on which a catalyst metal is formed non-uniformly as a cathode, a nanocarbon material is formed on the surface of the catalyst metal.

(57) 要約: 触媒金属が不均一に形成された半導体を陰極とし、有機溶媒を含む電解液中で電気分解することにより、触媒金属の表面にナノカーボン材料を形成させる。